SHILAP Revta. lepid., 33 (132), 2005: 461-466 SRLPEF ISSN:0300-5267

Una nueva especie del género *Nychiodes* Lederer, 1853 en España (Lepidoptera: Geometridae)

A. Expósito Hermosa

Resumen

Nychiodes notarioi Expósito, sp. nov. se describe como nueva especie, para cubrir el vacío existente entre las especies de *Nychiodes* de la fauna de España.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, *Nychiodes,* especie nueva, España.

A new species of the genus *Nychiodes* Lederer, 1853 in Spain (Lepidoptera: Geometridae)

Abstract

Nychiodes notarioi Expósito, sp. nov. is described like new species, to cover the existing emptiness between the species with *Nychiodes* of the fauna of Spain.
KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, *Nychiodes,* new species, Spain.

La descripción de *Nychiodes hispanica* (Wehrli, 1929) viene acompañada de una macrofotografía (tafel IV, fig. 10) en la que el autor muestra el andropigio de la misma. Gracias a esta macrofotografía, las dudas que podrían existir, acerca de la correcta identidad de *hispanica* deberían quedar totalmente eliminadas. En el mismo trabajo, se señala como locus tipicus de *N. hispanica* es Sierra Nevada, Andalusien (Andalucía), de donde afortunadamente se ha podido disponer de material, para ser comparado con el citado por Wehrli. Para este fin, se han efectuando diversas preparaciones de genitalias y, de entre ellas, se ha seleccionado la prep. gen. AEH nº. 2541 representada en figura 6, de este trabajo, que despliega todos los caracteres del andropigio de *N. hispanica*. Por lo tanto, la identidad de *N. hispanica* quedaría perfectamente acotada y no deberían quedar dudas acerca de su correcta identidad.

Con muy buen criterio DUFAY (1974) excluyó a *N. obscuraria* de la fauna de la España peninsular, pero desafortunadamente, consideró que su figura 8 representaba al andropigio de *N. hispanica,* lo que en función de los datos aportados más arriba no es correcto. Por consiguiente, la figura 8 de DUFAY (1974) no es *N. hispanica* y por lo tanto se trataría de otra cosa. Asimismo, en la figura 9 del mismo trabajo DUFAY (1974) proporciona una buena fotografía del andropigio de *N. andalusiaria*; en la que la considera como forma de *N. hispanica*. No obstante, una simple comparación de las figuras 8 y 9 de su trabajo, podría haberle llegado a la conclusión de que existían suficientes caracteres diferenciadores como, para considerarlas como dos especies distintas (EXPÓSITO, 1984; 1985 y 1989; FAZEKAS, 1997 y RÁKOSY, 1997).

Con posterioridad HERBULOT (1977) basándose en correctos criterios de prioridad consideró que *N. andalusiaria* debería tenerla sobre *N. hispanica,* aunque, como ya se ha comprobado más arriba, la *N. hispanica* de DUFAY (1974) es otra cosa.

Es conveniente matizar, ya que si no se hace así se podría acarrear alguna falsa conclusión, que el locus tipicus de *N. andalusiaria* es Castilla y no Andalucía como podría desprenderse de la denominación original de la especie y la de *N. hispanica* es Andalucía y no Castilla, ni tampoco Aragón.

Alcanzado este punto, quedaría por saber ¿qué es exactamente lo representado por DUFAY (1974) en su figura 8 y que evidentemente coincide con la figura 5 de ZERNY (1927) como *Nychiodes obscuraria*? Como respuesta a la pregunta precedente, y una vez estudiado el asunto, se ha llegándose a la conclusión de que lo representado por DUFAY (1974), en su figura 8, está sin describir, tarea que seguidamente se acomete.

Nychiodes notarioi **Expósito, sp. nov.** (fig. 1)

Holotipo ♂, Teruel: Albarracín, Valdovecar, a 1.061 m., 27-VII-1985, A. Expósito leg.. Alotipo, Teruel: Albarracín, a 1.061 m., 1 ♀, 12-VII-1981, A. Expósito leg. Paratipos: 12 ♂♂ y 8 ♀♀, A. Expósito leg.: Teruel: Albarracín, a 1.061 m., 1 ♂, 12-VII-1981; Orihuela del Tremadal, a 1.447 m., 18-VIII-1982; 1 ♂, IX-1982; 1 ♀, 8-VIII-1978; Guadalaviar, a 1.519 m., 1 ♂, 21-VII-1984. Cuenca: Uña, a 874 m., 18-VI-1999. Guadalajara: Checa, a 1.369 m., 1 ♂ y 1 ♀, 15-VII-1977. Huesca: San Juan de Plan, a 1.085 m., 1 ♂, 21-VII-1983; 1 ♀, 10-VII-1987;1 ♀, 28-VII-1987; 1 ♀, 29-VII-1987; 2 ♀♀, 27-VII-1983; Torla, a 1.032 m., 1 ♂, 22-VII-1962; Sobrarbe, a 589 m., 1 ♀, 2-VIII-1976; Jaca, a 818 m., 1 ♂, 10-VII-1983; Nocito, a 726 m., 2 ♂♂, 1-VIII-1981. Barcelona: Peguera; a 1.154 m., 1 ♂, 5-VIII-1981. Gerona: Gerona, a 75 m., 1 ♂, 9-VIII-1975 y Lérida: Viella, a 947 m., 1 ♂, 10-VIII-1971. Todo el material queda depositado in la colección de A. Expósito Hermosa, en Móstoles, Madrid, España, menos un paratipo, que queda depositado en la Colección de Lepidoptera del Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid, España.

Morfología externa: Semejante al del resto de representantes de *Nychiodes*, es decir, como *N. hispanica (*fig. 2*)*, forma oscura de la *N. andalusaria* (fig. 3) (transición) y nominal de *N. torrevinagrensis* (fig. 4). Envergadura media (ápice a ápice) de 45 mm en los ♂♂ y de 47 mm. en las ♀♀. Semejante a *N. hispanica* e intermedia entre la pequeña talla media de 35 mm. en la *N. andalusiaria* y la a veces gigante de 50 mm. en la *N. torrevinagrensis*. Diferencias muy significativas, con respecto al resto de especies estudiadas aquí, se hallan en el reverso de sus alas. En efecto, en la fig. 1 se representan el anverso y reverso de la especie nueva. El reverso es de una tonalidad semejante a la del anverso pero de color más claro; sin mostrar el dibujo del anverso, en general con los puntos apicales de ambas alas alargados y perfectamente visibles (en *N. andalusiaria* fig. 3, son más gruesos y menos marcados; en *N. hispanica* (fig. 2), muy reducidos y en *N. torrevinagrensis* fig. 4, más marcado que en la primera). Las líneas postmedianas del reverso son débiles y hacia su zona externa presenta una zona más clara que resalta sobre el fondo (en *N. andalusaria* las líneas son más débiles pero más amplias; en *N. hispanica* no se ven dichas líneas y en torrevinagrensis sólo aparecen débilmente en las posteriores) El festonado del termen, de ambas alas, es más acentuado que en *N. andalusiaria*, asemejándose al de *N. hispanica*, pero sin llegar a serlo tanto, mientras que en la *N. torrevinagrensis* es muy pronunciado.

Genitalia ♂ y ♀ (Figs. 5 y 9): Como ya se ha comprobado, las diferencias fundamentales en los andropigios de los machos se hallan en la parte distal de las valvas, más concretamente en la posición y forma de las mismas, que seguimos denominando, apófisis (EXPÓSITO, 1984; 1985 y 1989; FAZEKAS, 1997 y RÁKOSY, 1997) trabajos donde ya se ha estudiado el asunto adecuadamente, por lo tanto, sería redundante insistir en ello. Además se marcan en las figuras adjuntas diferencias en uncus, juxta, etc. Asimismo, en los ginopigios se puede comprobar que el ductus bursae de la especie nueva (fig. 9) es muy largo mientras que en *N. andalusiaria* (fig 10), es corto y en *N. hispanica* (FAZEKAS, 1997) y *N. torrevinagrensis* (fig. 11), no es tan largo. Las placas de vestibulum de la especie nueva (fig. 9), están mucho menos desarrollados que en *N. torrevinagrensis* (fig. 11), aunque más que en *N. andalusiaria* (fig. 10).

Distribución: Se distribuye por las provincias orientales de España peninsular y limitada meridionalmente a Murcia, donde es sustituida por *N. hispanica*; Quedando el endemismo *N. torrevinagrensis*

limitado únicamente a la zona de Cazorla, Jaén. Asimismo, *N. andalusiaria* ocuparía provincias occidentales de España peninsular.

Derivatio nominis: La especie nueva se dedica al Prof. Dr. Ing. Antonio Notario Gómez, Director de la E. T. S. de Ingenieros de Montes, en Madrid y Presidente de la Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología (SHILAP), como homenaje y agradecimiento a su importante labor al frente de la misma.

Después de esta contribución el género *Nychiodes* quedaría como sigue:

Nychiodes Lederer, 1853

andalusiaria Staudinger, 1892
***notarioi* Expósito, 2005, sp. nov.**
hispanica Wehrli, 1929
torrevinagrensis Expósito, 1984

Agradecimientos

Al Dr. Antonio Vives por su extraordinaria labor al frente de la Secretaria General de SHILAP y a todas aquellas personas y Organismos Oficiales que tanto me han ayudado durante estos últimos años y que por su elevada cantidad resulta imposible enumerar en su totalidad.

BIBLIOGRAFÍA

DUFAY, C., 1974.– *Nychiodes hispanica* Wehrli bona species, en France (Lep., Geometridae, Ennominae).– *Entomops,* **33**: 17-24, fig. 1-11.

EXPÓSITO HERMOSA, A., 1984.– ¿Es *Nychiodes andalusiaria* Millière, 1865 bona species?.– *SHILAP Revta. lepid*., **12**(47): 202-204.

EXPÓSITO HERMOSA, A., 1985.– Apuntes sobre la Familia Geometridae.– *SHILAP Revta. lepid*., **13** (49): 27-31.

EXPÓSITO HERMOSA, A., 1985.– Nuevos datos para la Fauna de España sobre la familia Geometridae Leach, 1815.– *SHILAP Revta. lepid*., **17**(67): 321-325.

FAZEKAS, I., 1997.– Revision des *Nychiodes obscuraria* Villers 1789- Artenkomplexes, mit ergänzenden Angaben zu *Nychiodes dalmatina* F. Wagber, 1909 (Lepidoptera: Geometridae).– *Entomologica rom.*, **2**: 13-44, figs. 1-50.

HERBULOT, C., 1977.– *Nychiodes hispanica* ou *Nychiodes andalusiaria*? [Geometridae].– *Alexanor*, **10**(3): 129-130.

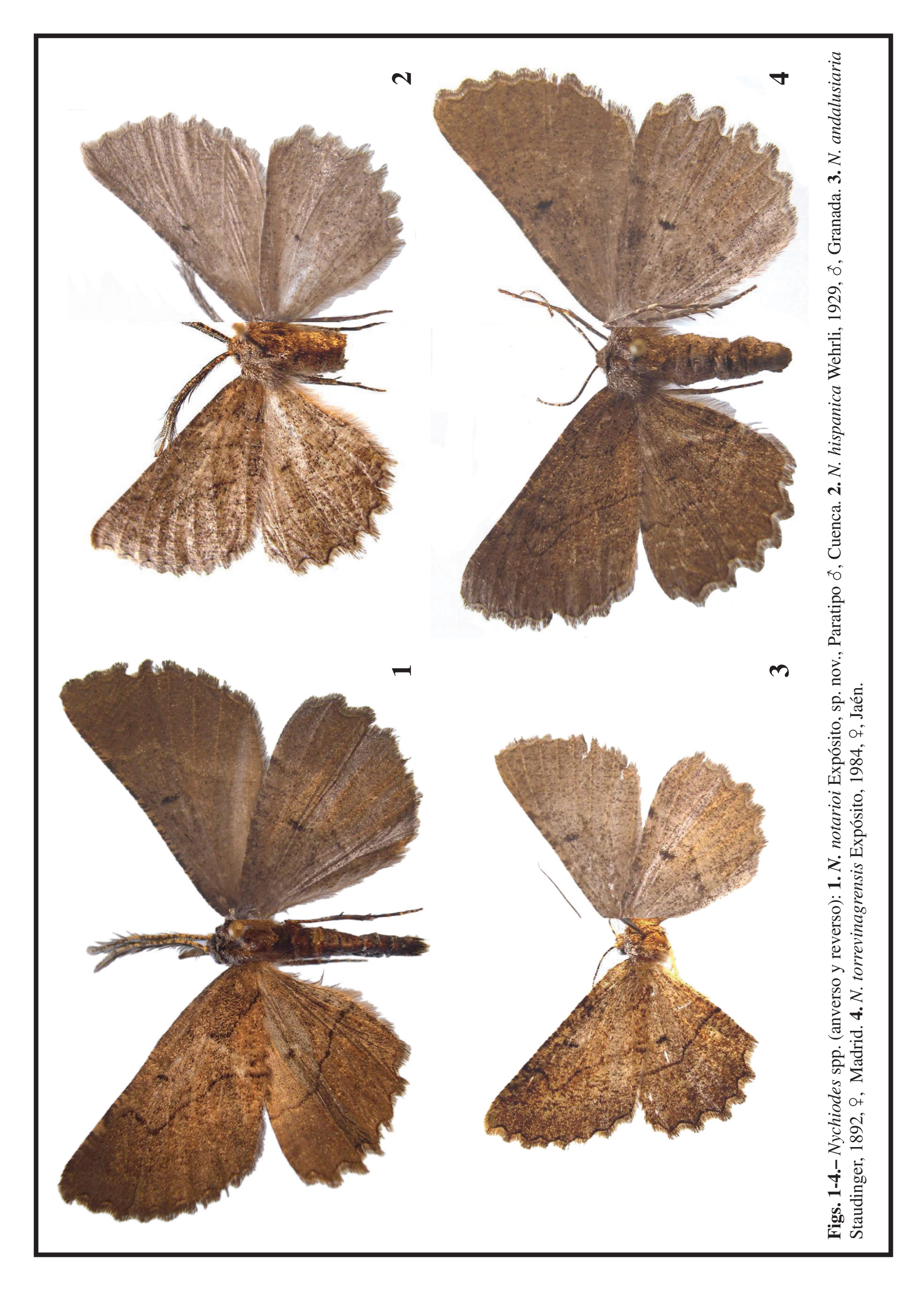
RÁKOSY, L., 1997.– Genus *Nychiodes* Lederer 1853 in den Sammlungen des Biologiezentrums in Linz (Lepidoptera, Geometridae).– *Entomologica rom*., **2**: 45-52, figs. 1-11.

WEHRLI, E., 1929.– Ueber die Arten un Formen der Gattung *Nychiodes* Led.– *Mitt. münch. ent. Ges.*, **19**: 29-56, Taf. 3-4.

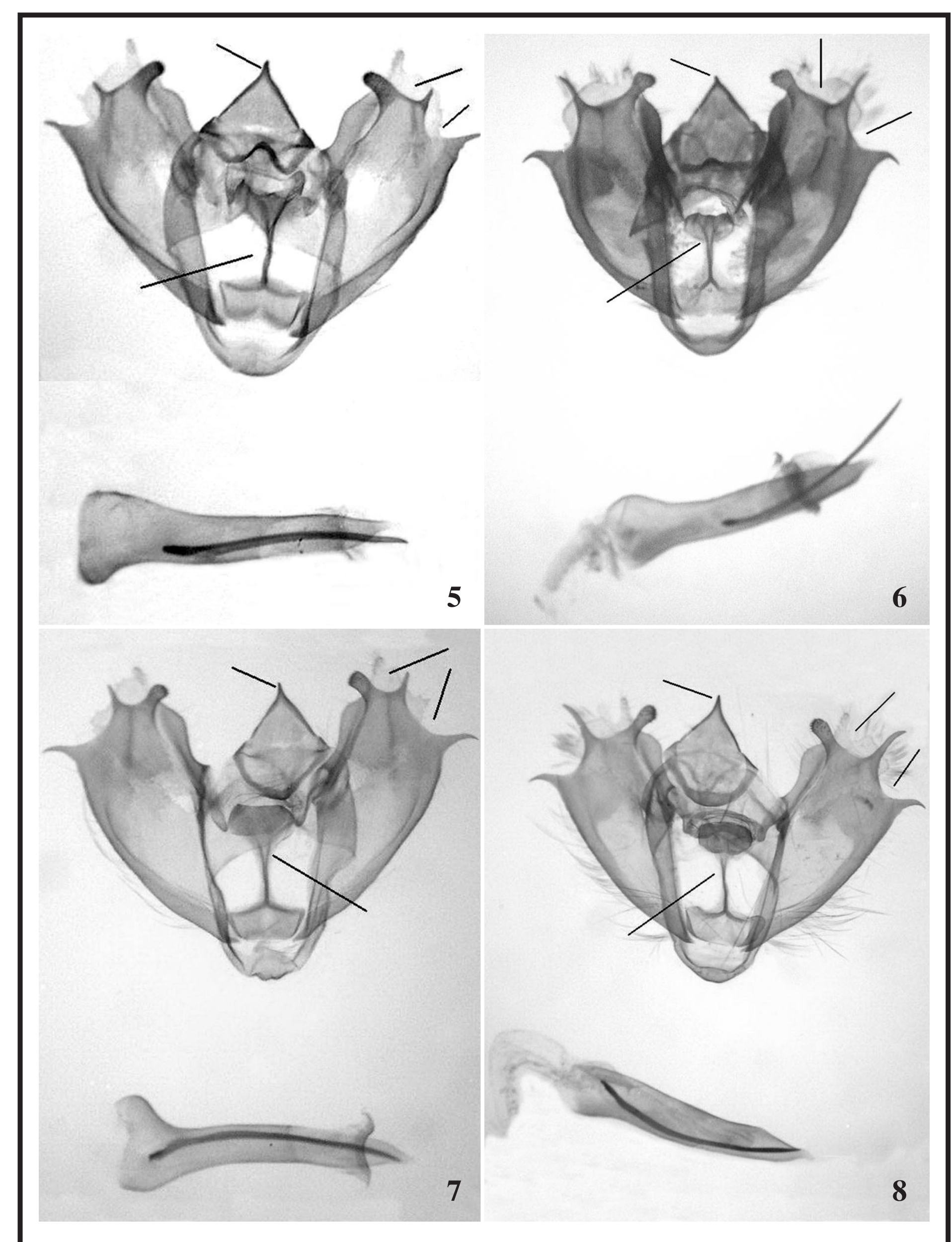
ZERNY, H., 1927.– Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien.– *Eos*, **3**(1-2): 299-488, pls. 9-10.

A. E. H.
Gardenia, 25
E-28933 Móstoles (Madrid)
ESPAÑA / *SPAIN*

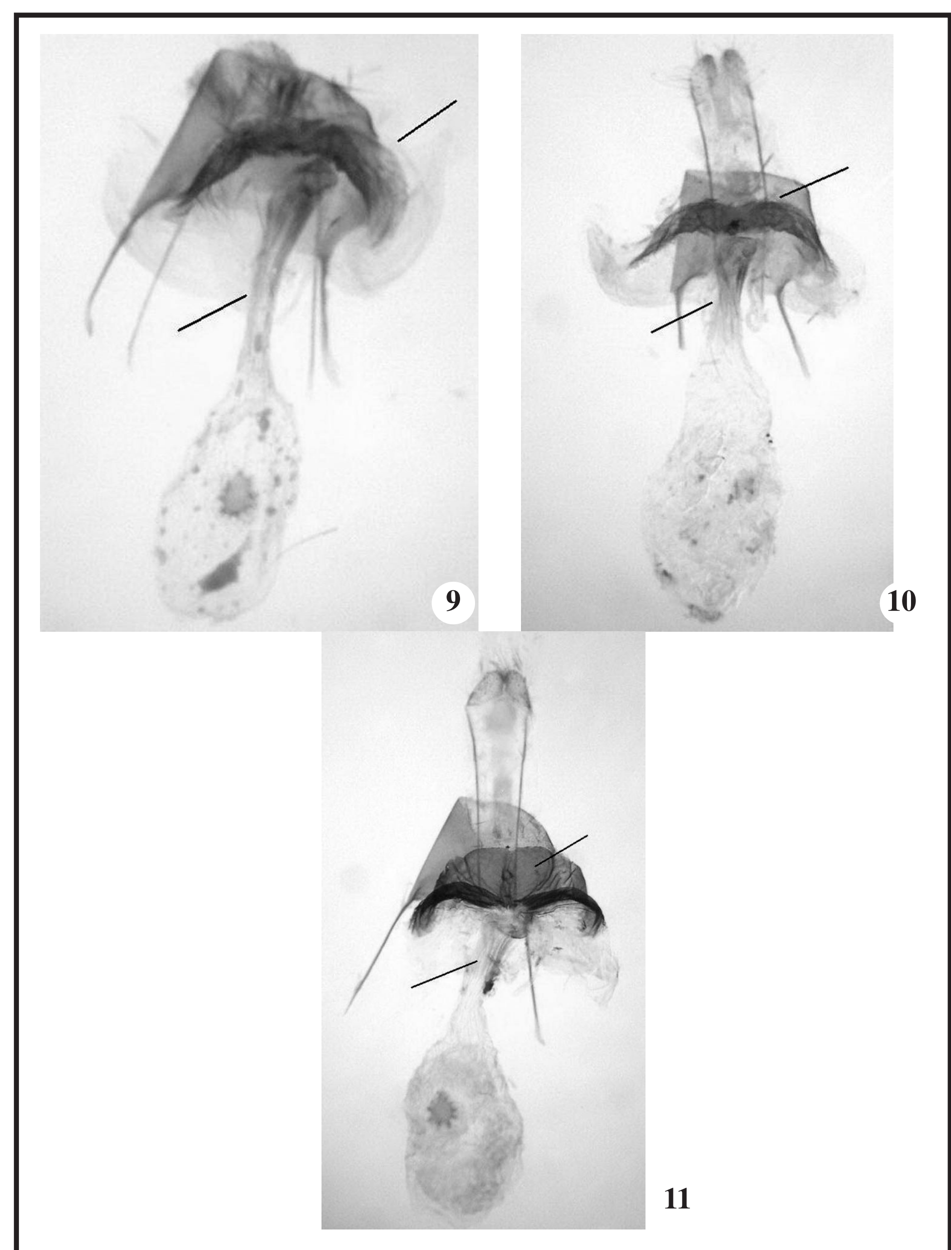
(Recibido para publicación / *Received for publication* 8-III-2005)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 10-IV-2005)



Figs. 1-4.– *Nychiodes* spp. (anverso y reverso): **1.** *N. notarioi* Expósito, sp. nov., Paratipo ♂, Cuenca. **2.** *N. hispanica* Wehrli, 1929, ♂, Granada. **3.** *N. andalusiaria* Staudinger, 1892, ♀, Madrid. **4.** *N. torrevinagrensis* Expósito, 1984, ♀, Jaén.



Figs. 5-8.– Genitalia macho de *Nychiodes* spp. **5.** ***N. notarioi*** Expósito, sp. nov. Paratipo, Guadalajara (prep. gen. AEH, nº.1457). **6.** *N. hispanica* Wehrli, 1929, Granada (prep. gen. AEH nº 2541). **7.** *N. andalusiaria* Staudinger, 1892, Cáceres (prep. gen. AEH, nº1723). **8.** *N. torrevinagrensis* Expósito, 1984, Jaén (prep. gen. AEH nº1456).



Figs. 9-11.– Genitalia hembra de *Nychiodes* spp. **9.** *N. notarioi* Expósito, sp. nov. Paratipo, Teruel (prep. gen. AEH nº 2411). **10.** *N. andalusiaria* Staudinger, 1892, Madrid (prep. gen. AEH nº 2480). **11.** *N. torrevinagrensis* Expósito, 1984, Jaén (prep. gen. AEH nº 2412).